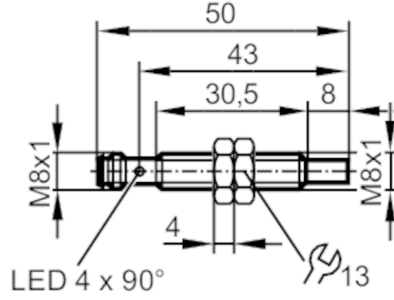


IO-Link özellikli indüktif sensörler

IEK3006-FRKG/IO/AS



Ürün özellikleri

Elektriksel yapı	PNP/NPN; (parametrelenebilir)
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Haberleşme arayüzü	IO-Link
Gövde	Diş yapısı
Boyutlar [mm]	M8 x 1 / L = 50

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar
--------	---------------------------

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi [V]	10...30 DC
Akım tüketimi [mA]	< 15
Koruma sınıfı	III
Ters polarite koruması	evet

Çıkışlar

Elektriksel yapı	PNP/NPN; (parametrelenebilir)
Çıkış fonksiyonu	Normalde açık / kapalı; (parametrelenebilir)
Maks. anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi DC [V]	2,5
Yük akımı (Sürekli) DC [mA]	100
Anahtarlama frekansı DC [Hz]	600
Kısa devre koruması	evet
Aşırı yük koruması	evet

İzleme aralığı

IO-Link anahtarlama noktası [mm]	1,13...5,61; (parametrelenebilir)
IO-Link ölçme aralığı [mm]	0,6...6

Doğruluk / sapma

Düzeltilme katsayısı	Çelik: 1 / paslanmaz çelik: 0,7 / Pirinç: 0,5 / Alüminyum: 0,5 / Bakır: 0,4
Histerezis [Sr nin % si]	3...15
Histerezis hakkında not	parametrelenebilir
Lineerlik hatası IO-Link [%]	± 3; (ölçüm aralığının son değeri)
Tekrarlanabilirlik IO-Link [%]	± 2; (ölçüm aralığının son değeri)



IO-Link özellikli indüktif sensörler

IEK3006-FRKG/IO/AS

Sıcaklık sapması	± 10 %; (ölçüm aralığının son değeri)	
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü	IO-Link	
Aktarım türü	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revizyonu	1.1	
SDCI standart	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-Mod	evet	
Gerekli ana bağlantı noktası türü	A	
Min. işlem döngü süresi [ms]	3,2	
IO-Link proses verisi (döngüsel)	Fonksiyon	bit uzunluğu
	işlem değeri	16
	cihaz durumu	4
	ikili anahtarlama bilgisi	2
IO-Link fonksiyonları (düzensiz hareket)	anahtarlama çevrimi sayacı; anahtarlama döngü sayıcı; çalışma saati sayacı; dahili sıcaklık; uygulamaya özel etiket (tag)	
Desteklenen DeviceIDler	Çalışma şekli	DeviceID
	default	1274
Not	Daha fazla bilgi için lütfen "Karşıdan Yükleme" bölümündeki IODD PDF dosyasına bakın.	
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı [°C]	-40...75	
Koruma	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (ifm soketi uygun şekilde vidalanmış olarak)	
Testler / Onaylar		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF ışıması	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF iletilen	10 V
	EN 55011	Sınıf B
Vibrasyon direnci	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / frekans başına 50 çevrim; 3 ekseninde dakikada 1 oktav
Şok dayanımı	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms yarım sinüs; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 3 darbe
Sürekli şok dayanımı	EN 60068-2-27 Eb	40 g 6 ms; her biri 3 koordinat ekseninin her yönünde 4000 darbe
Hızlı sıcaklık değişimleri	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85°C; t1 = 30 dk; t2 = < 10 s; 50 döngü
Tuz püskürtme testi	EN 60068-2-52 Kb	şiddet seviyesi 5 (4 test döngüsü)
MTTF [yıl]	778	
Gömülü yazılım dahildir	evet	
UL onayı	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Güç kaynağı	Limited Voltage/Current
	UL onay numarası	A031
	Dosya numarası UL	E174191
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	15,3	

IO-Link özellikli indüktif sensörler

IEK3006-FRKG/IO/AS

Gövde		Diş yapısı
Montaj		çıkıntılı montaj
Boyutlar	[mm]	M8 x 1 / L = 50
Diş tasarımı		M8 x 1
Malzemeler		paslanmaz çelik (1.4404 / 316L); algılama yüzeyi: LCP beyaz; LED pencere: PEI; montaj somunu: paslanmaz çelik (1.4404 / 316L)
Sıkıştırma torku	[Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

Gösterge / Kontroller

Gösterge	Anahtarlama durumu	4 x LED, sarı ışıklar
----------	--------------------	-----------------------

Aksesuarlar

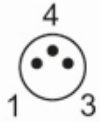
Parçalar	montaj somunu: 2
----------	------------------

Açıklamalar

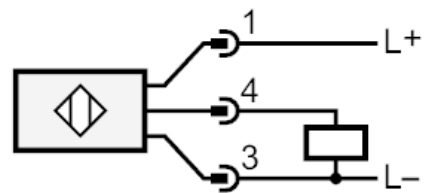
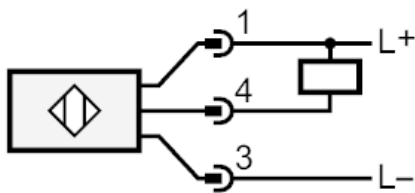
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı - fiş

Soketli: 1 x M8; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



IE5456



IO-Link özellikli indüktif sensörler

IEK3006-FRKG/IO/AS

şemalar ve grafikler

Montaj

